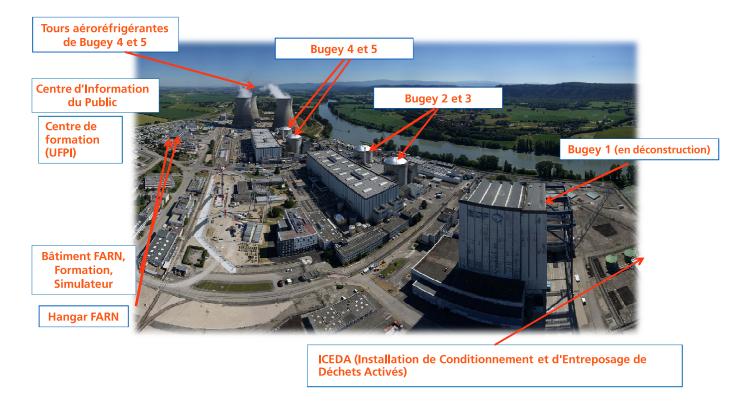


Réunion publique CLI – 11 octobre 2016

# LE CENTRE NUCLÉAIRE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DU BUGEY



 $Ce \ document est \ la \ propriété \ exclusive \ d'EDF \ et \ ne \ saurait \ être \ utilis\'e, reproduit, représent\'e, transmis ou \ divulgu\'e \ sans \ son \ accord \ pr\'ealable \ et \ explicite.$ 

### LA CENTRALE DU BUGEY EN BREF



4 réacteurs d'une puissance de 900 MW (mis en service en 1978 et 1979)

1 réacteur en déconstruction (Bugey 1, mis en service en 1965 et arrêté en 1994)

25 milliards de kWh produits en moyenne chaque année soit ~ 40 % de l'électricité consommée en Rhône-Alpes

22 millions de tonnes de rejets de CO<sub>2</sub> évités

#### Un acteur important de l'économie locale

60% des achats réalisés auprès des entreprises locales et régionales

**75 millions** € dédiés à la maintenance

millions €pour l'exploitation de l'outil de production (en attente montant)

**120 millions** €consacrés à la masse salariale

**85.1 millions** € d'impôts et taxes dont près d'1/3 de taxes locales





#### Un des 1ers employeurs de l'Ain

1393 salariés EDF et plus de 400 prestataires à l'année 55 embauches en 2015 dont deux emplois handicapés

**62 apprentis** présents sur le site au 31/12/2015

 $Ce \ document est \ la \ propriété \ exclusive \ d'EDF \ et \ ne \ saurait \ être \ utilis\'e, reproduit, représent\'e, transmis ou \ divulgu\'e \ sans \ son \ accord \ pr\'ealable \ et \ explicite.$ 

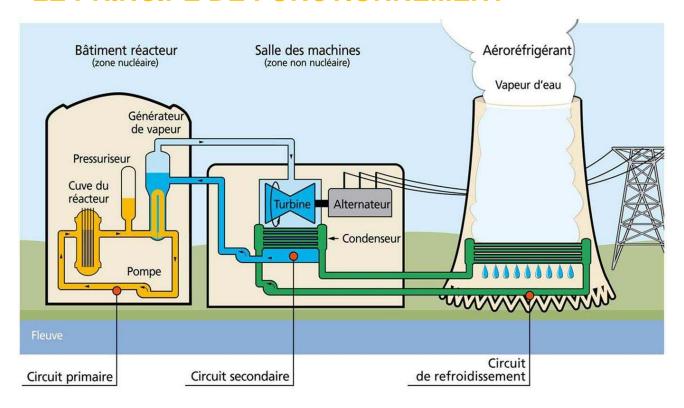


# LE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE DU BUGEY



 $Ce \ document est \ la \ propriété \ exclusive \ d'EDF \ et \ ne \ saurait \ être \ utilis\'e, reproduit, représent\'e, transmis ou \ divulgu\'e sans son accord préalable \ et \ explicite.$ 

## LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE À LA CENTRALE DU BUGEY



 $Ce \ document est \ la \ propriété \ exclusive \ d'EDF \ et \ ne \ saurait \ être \ utilis\'e, reproduit, représent\'e, transmis ou \ divulgu\'e sans son accord préalable \ et \ explicite.$ 

# LA SÛRETÉ NUCLÉAIRE

L'ensemble des dispositions prises pour protéger en toutes circonstances l'homme et son environnement contre la dispersion des produits radioactifs.



**Assurer le fonctionnement normal des installations Prévenir les incidents et accidents** 

- Une prise en compte à toutes les étapes de la vie d'une centrale
  - De la conception à l'arrêt définitif des installations en passant par l'exploitation quotidienne des unités de production.
- Au quotidien :
  - Une exploitation respectueuse des référentiels et de la réglementation
  - Le maintien et le renouvellement des compétences
  - L'entretien des matériels selon des programmes adaptés, pour en garantir la fiabilité
  - La réussite des grands rendez-vous industriels dont les visites décennales

## 4 FONCTIONS DE SÛRETÉ PRÉVUES À LA CONCEPTION



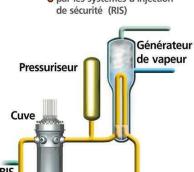
- Position des grappes de commande
- Concentration du bore dans l'eau





Evacuation de la chaleur

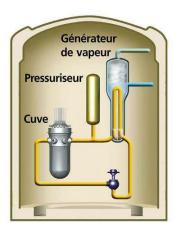
- o par les générateurs de vapeur en fonctionnement normal,
- o par le circuit de réfrigération à l'arrêt du réacteur (RRA)
- o par les systèmes d'injection





Par les trois barrières :

- Gaine du combustible
- Circuit primaire fermé
- Enceinte de confinement







Protéger les personnes et l'environnement contre les rayonnements ionisants

## LE PLAN D'URGENCE INTERNE (PUI)

#### Une organisation

- mobilisable 7 jours sur 7, 24h sur 24,
- qui s'appuie sur plus de 300 personnes d'astreinte formées et entraînées régulièrement.
- En cas de mobilisation :
  - Une équipe en salle de commande, avec une équipe d'experts en appui à proximité
  - Un poste de commandement (direction, moyens de secours, mesures dans l'environnement) dans le bâtiment de sécurité
  - Ces équipes sont en interface avec l'Autorité de sûreté nucléaire, la Préfecture et l'organisation nationale de crise d'EDF

#### Des exercices réguliers

■ plus d'une dizaine par an (sûreté radiologique, incendie, secours à victime,...)

#### Des relations formalisées

au travers de conventions avec le SDIS, la Préfecture, les hôpitaux,...



### **UNE EXPLOITATION TRANSPARENTE**

- ▶ Tous les événements significatifs pour la sûreté (ESS) font l'objet d'une déclaration à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et sont classés sur l'échelle INES
  - Déclaration des ESS niveau 1 :
    - 5 en 2016 (dont 2 génériques)
    - 5 en 2015
    - 7 en 2014
- ▶ En moyenne chaque année, une cinquantaine d'inspections programmées et inopinées par l'Autorité de sûreté nucléaire
- Un rapport annuel public établi dans le cadre de la Loi sur la Transparence et la sécurité en matière nucléaire (loi du 13 juin 2006)
- Une information de la CLI, de la presse et des représentants locaux
- d'information, compte twitter

Des supports dédiés à l'information du public : site internet, numéro vert, mensuel





DES
INVESTISSEMENTS
AUJOURD'HUI
ET POUR PRÉPARER
L'AVENIR



 $Ce \ document est \ la \ propriété \ exclusive \ d'EDF \ et \ ne \ saurait \ être \ utilis\'e, reproduit, représent\'e, transmis ou \ divulgu\'e \ sans \ son \ accord \ pr\'ealable \ et \ explicite.$ 

## PRÉPARATION DE L'AVENIR

- Le grand carénage :
  - une opération d'envergure dans l'objectif de prolonger la durée de vie des centrales nucléaires en toute sûreté
  - Une campagne d'arrêts 2016 dense
    - 3 visites partielles : Bugey 2,3 et 4
    - > 75 millions d'euros de maintenance
    - Pour la sûreté et la performance



- Un important programme d'investissement et de modernisation/rénovation
  - 2 projets majeurs : les programmes post-Fukushima et Partner
  - 160 millions d'euros d'investissement
- p qui ouvrent la voie aux 4èmes visites décennales

